

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/019460 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C12N 15/82**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008624**

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Juli 2004 (31.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
PCT/EP/03/09102 18. August 2003 (18.08.2003) EP
PCT/EP/03/09107 18. August 2003 (18.08.2003) EP
PCT/EP/03/09105 18. August 2003 (18.08.2003) EP
PCT/EP/03/09106 18. August 2003 (18.08.2003) EP
PCT/EP/03/09109 18. August 2003 (18.08.2003) EP
PCT/EP/03/09101 18. August 2003 (18.08.2003) EP
10 2004 007 623.5
17. Februar 2004 (17.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SUNGENE GMBH & CO. KGAA [DE/DE]**; Cor-
rensstr. 3, 06466 Gatersleben (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SAUER, Matt**
[DE/DE]; Markt 9, 06484 Quedlinburg (DE). **SCHOPFER, Christel, Renate** [DE/DE]; Konvent
38, 06484 Quedlinburg (DE). **FLACHMANN, Ralf**
[DE/DE]; Halberstädter Str. 20a, 06484 Quedlinburg
(DE). **HERBERS, Karin** [DE/DE]; Am Hange 6, 06484
Quedlinburg (DE). **KUNZE, Irene** [DE/DE]; Mühlenweg
11, 06466 Gatersleben (DE). **KLEBSATTEL, Martin**
[DE/DE]; Weingarten 9, 06484 Quedlinburg (DE). **LUCK,**

Thomas [DE/DE]; Holzmühlstr.7, 67435 Neustadt (DE).
VOESTE, Dirk [DE/DE]; Berliner Platz 11, 67117 Lim-
burgerhof (DE). **PFEIFFER, Angelika-Maria** [DE/DE];
Hundertmorgenstr. 50, 67134 Birkenheide (DE).

(74) Anwalt: **MECHNICH, Oliver**; BASF Aktiengesellschaft,
67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 21. Juli 2005

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **PROMOTERS FOR THE EXPRESSION OF GENES IN TAGETES**

(54) Bezeichnung: **PROMOTOREN ZUR EXPRESSION VON GENEN IN TAGETES**

(57) Abstract: The invention relates to the use of promoters selected from the group including A) EPSPS promoter, B) B-gene promoter, C) PDS promoter and D) CHRC promoter for the expression, preferably for the flower-specific expression, of genes in plants of the species Tagetes. The invention also relates to the genetically modified plants of the species Tagetes and to a method for producing biosynthetic products by cultivation of the genetically modified plants.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von Promotoren ausgewählt aus der Gruppe A) EPSPS Promotor, B) B-Gene Promotor, C) PDS Promotor und D) CHRC Promotor zur Expression, vorzugsweise zur blütenspezifischen Expression von Genen in Pflanzen der Gattung Tagetes, die genetisch veränderten Pflanzen der Gattung Tagetes sowie ein Verfahren zur Herstellung von biosynthetischen Produkten durch Kultivierung der genetisch veränderten Pflanzen.



WO 2005/019460 A3



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.